

# Opgave 269

## (April 2010)

Vis, at der for sidelængderne  $a$ ,  $b$  og  $c$  i enhver trekant gælder

$$a(b - c)^2 + b(c - a)^2 + c(a - b)^2 + 4abc > a^3 + b^3 + c^3$$

*(Indsendelsesfrist: 10/5-2010)*

Løsningen sendes som almindelig post til:

**Jens Carstensen, Frederik d. VI's Allé 10, 2000 Frederiksberg**

*Besvarelsen skal være fremme senest d. 10. i efterfølgende måned.*